



ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

I. DATOS GENERALES

Unidad Académica:	Departamento de Suelos
Programa Educativo:	Ingeniería en Recursos Naturales Renovables
Nivel educativo:	Licenciatura
Eje curricular:	Socioeconómico
Asignatura:	Elaboración y Evaluación de Proyectos
Clave:	2257
Créditos:	9.0
Carácter:	Obligatorio
Tipo:	Teórico
Prerrequisitos:	Computación
Nombre del profesor:	Ing. Francisco Razo López
Ciclo escolar:	2008-2009
Año:	7º
Semestre:	Primero
Horas Teoría/Semana:	6.0
Horas Tiempo Independiente:	3.0
Horas Totales del Curso:	144.0

II. INTRODUCCIÓN

El curso de Elaboración y Evaluación de Proyectos se ubica en el primer semestre de séptimo año de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, por la naturaleza de la materia es de carácter de apoyo a la formación del Ingeniero, pero requiere de los conocimientos del estudiante para su aplicación. Tiene una relación vertical con materias como Administración de los Recursos Naturales y Economía Ambiental y de los Recursos Naturales así como una relación horizontal con Manejos de Ecosistemas Terrestres I, entre otras.

El profesor expondrá ante los alumnos los temas propuestos en el presente programa y proporcionará a los alumnos los ejercicios en los cuales pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en la teoría.

La evaluación se dará a través de exámenes, exámenes sorpresas, tareas y la elaboración de un proyecto.



III. PRESENTACIÓN

En la actualidad se está generando un cambio en las fuentes de empleo para los egresados de las diferentes disciplinas, no es la excepción el caso de los Ingenieros, el estado cada vez contrata menos egresados de las diferentes escuelas de agronomía. Por lo cual es importante complementar dentro de los planes de estudio de las especialidades la implementación de cursos que capaciten al alumno en aspectos de administración y elaboración de proyectos agropecuarios que permitan incursionar en otros ámbitos en la competencia por empleos.

De esta forma el curso de elaboración y evaluación de proyectos, trata y capacita al alumno sobre los aspectos relacionados con estudio de mercado, ingeniería de proyectos, financiamiento, análisis financiero, evaluación de proyectos y aspectos legales de la ejecución de los proyectos tales como la necesidad de un curso de obras y la realización de contratos en base a la Ley Federal de Obras Publicas.

IV. OBJETIVO GENERAL

Analizar los aspectos relacionados con la elaboración y evaluación de proyectos de tipo agropecuario y sobre los recursos naturales en general, así como definir el estudio de mercado, la ingeniería del proyecto, la inversión y el financiamiento, entre otros, con la finalidad de formular proyectos a nivel comercial.

V. CONTENIDO

Unidad I Introducción (3 h)

Objetivo

Definir las partes de un proyecto para elaborar un proyecto agrícola.

Contenido

- 1.1. Evaluación histórica de los proyectos
- 1.2. Importancia de los proyectos en la administración
- 1.3. El proyecto
 - 1.3.1. Definición
 - 1.3.2. Partes de un proyecto
 - 1.3.3. Etapas de elaboración de un proyecto
 - 1.3.4. Clasificación de los proyectos agrícolas

Unidad II Estudio de Mercado (9 h)

Objetivo

Definir algunos parámetros socio económico para elaborar un estudio de mercado.



Contenido

- 2.1. Demanda
- 2.2. Oferta
- 2.3. Precio
- 2.4. Comercialización
- 2.5. Disponibilidad de materias primas e insumos

Unidad III Ingeniería Del Proyecto (6.0 h)

Objetivo

Definir Ingeniería del proyecto para determinar los procesos de producción del proyecto.

Contenido

- 3.1. Tamaño y/o alcances del proyecto
- 3.2. Procesos de producción
- 3.3. Maquinaria y equipo requeridos Programa de ejecución del proyecto
- 3.4.1. Principales técnicas de planeación
- 3.4.2. Ruta crítica

Unidad IV. La Inversión (4.5 h)

Objetivo

Definir inversión para realizar un programa de inversiones.

Contenido

- 4.1. Definición
- 4.2. Inversión fija
- 4.3. Inversión diferida
- 4.4. Capital de trabajo
- 4.5. Programa de inversiones

Unidad V Financiamiento (4.5 h)

Objetivo

Analizar las estrategias de financiamiento para determinar necesidades de capital hasta amortización de la deuda.

Contenido

- 5.1. Necesidades de capital
- 5.2. Fuente de financiamiento
- 5.3. Composición del capital



- 5.4. Los créditos
- 5.5. Amortización de la deuda

Unidad VI. Presupuesto de Ingresos y Egresos (9.0 h)

Objetivo

Definir presupuestos de ingresos y egresos para determinar costos y beneficios en los proyectos agrícolas.

Contenido

- 6.1. Antecedentes
- 6.2. El proceso administrativo
- 6.3. Identificación de costos y beneficios
 - 6.3.1. Los costos y beneficios en los proyectos agrícolas
 - 6.3.2. Costos y precios unitarios
- 6.4. Presupuesto de ingresos
- 6.5. Presupuesto de egresos

Unidad VII Análisis Financiero (9.0 h)

Objetivo

Definir análisis financiero para determina perdidas y ganancias así como señalar el origen y aplicaciones de recursos en un balance general.

Contenido

- 7.1. Estado proforma de pérdidas y ganancias
- 7.2. Estado proforma de origen y aplicación de recursos
- 7.3. Balance general proforma

Unidad VIII Evaluación Del Proyecto (9.0 h)

Objetivo

Definir evaluación del proyecto así como tipos de esta, indicadores y sensibilidad del proyecto para inferir como se evaluará el proyecto.

Contenido

- 8.1. Tipos de evaluación
- 8.2. Indicadores
- 8.3. Sensibilidad del proyecto



Unidad IX. Aspectos Legales de la Ejecución de un Proyecto (6 h)

Objetivo

Definir los aspectos legales de la ejecución de un proyecto si como la ley federal de obras públicas para establecer su aplicación.

Contenido

- 9.1. Concurso de obras
- 9.2. El contrato
- 9.3. Ley Federal de Obras Públicas

VI. METODOLOGÍA

El profesor expondrá ante los alumnos los temas propuestos en el presente programa y proporcionará a los alumnos los ejercicios en los cuales pondrán en práctica los conocimientos adquiridos en la teoría.

VII. EVALUACIÓN

Tres exámenes parciales incluyendo cada uno	
La tercera parte del curso.....	40%
Exámenes sorpresa.....	20%
Tareas.....	20%
Elaboración de un proyecto.....	20%
	100%

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Instituto Latinoamericano de Planificación económica y social. 1993. Guía para la presentación de proyectos. Edir. Siglo XXI. México.

Ley Federal de Obras Públicas.

Alfredo Aguilar Valdés. 1996. Admisión agropecuaria. 3ª edición. Editorial LIMUSA. México.

Alfredo F. Gutiérrez.1999. Los Estados Financieros y su Análisis. Edit. Fondo de Cultura económica.

Bautista Z. F. 2004. Técnicas se muestreo para manejadores de los recursos naturales. Ed Trillas. México.

Hines W.W. 2005. Probabilidad y estadística para Ingeniería. Paraninfo. España.



Mongomery D. 2007. Diseño y análisis de experimentos. Ed. Limusa. México.

Muñoz P.C. 2004. Comercio y medio ambiente. Ed. Alfaomega. España

Piattini V. M.G. 2007. Tecnología y diseño de base de datos. Alfaomega. España.

Velázquez Mastretta. 1995. Administración de los Sistemas de Producción. Edit. LIMU